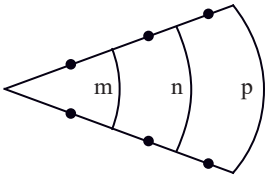
Longitud de arco

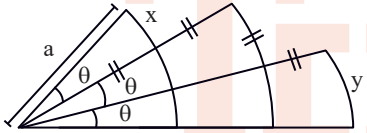
01. De la figura, calcule:

$$E = \frac{n - m}{p - m}$$



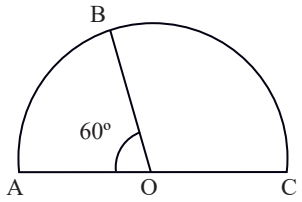
a) 0 b) 1 c) 0,5
d) 0,2 e) 2

02. Del gráfico, calcule "x + y".



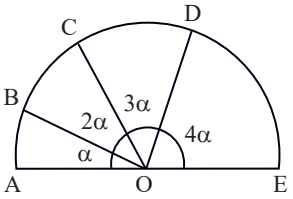
a) a b) a/2 c) 2a
d) a/3 e) 3a

03. En la figura, calcule la longitud del arco BC si AC = 24 m.



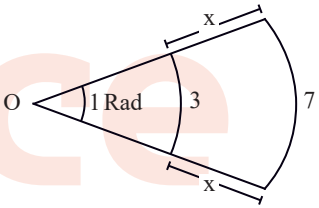
a) π m b) 3π m c) 5π m
d) 6π m e) 8π m

04. En la figura, calcule la longitud del arco CD si AE = 40 m.



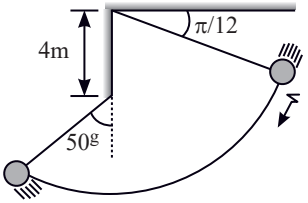
a) π m b) 3π m c) 5π m
d) 6π m e) 8π m

05. De la figura, calcule "x".



a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{5}{2}$ c) 4
d) 3 e) 6

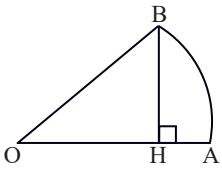
06. Un péndulo se mueve como indica en la figura. Calcule la longitud del péndulo, si su extremo recorre 3π m.



a) 5 m b) 6 m c) 7 m
d) 8 m e) 9 m

prohibida su venta

07. Calcule la longitud del arco AB, si $BH = 2\sqrt{3}$, $AH = 2$.



a) $\frac{4\pi}{3}$ b) $\frac{2\pi}{3}$ c) $\frac{\pi}{3}$

d) $\frac{5\pi}{3}$ e) π

08. Calcule la longitud de arco en un sector circular cuyo ángulo central mide 1º y su radio mide 90 m.

a) $20\pi\ m^2$ b) $\frac{\pi}{2}\ m^2$

c) $45\pi\ m^2$ d) $\pi\ m^2$

e) $15\pi\ m^2$

Trilce

prohibida su venta